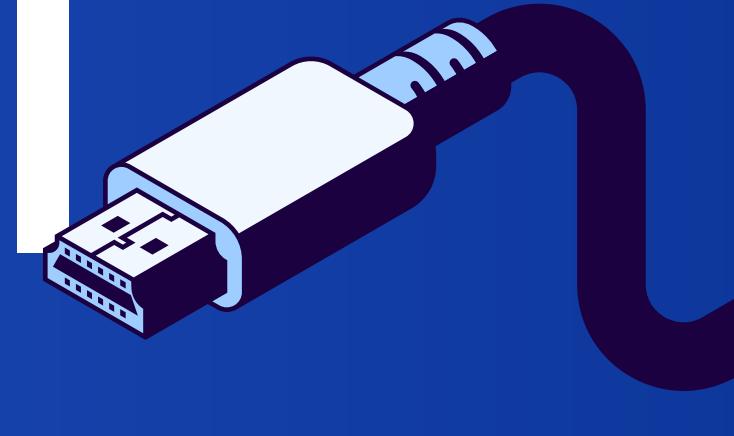
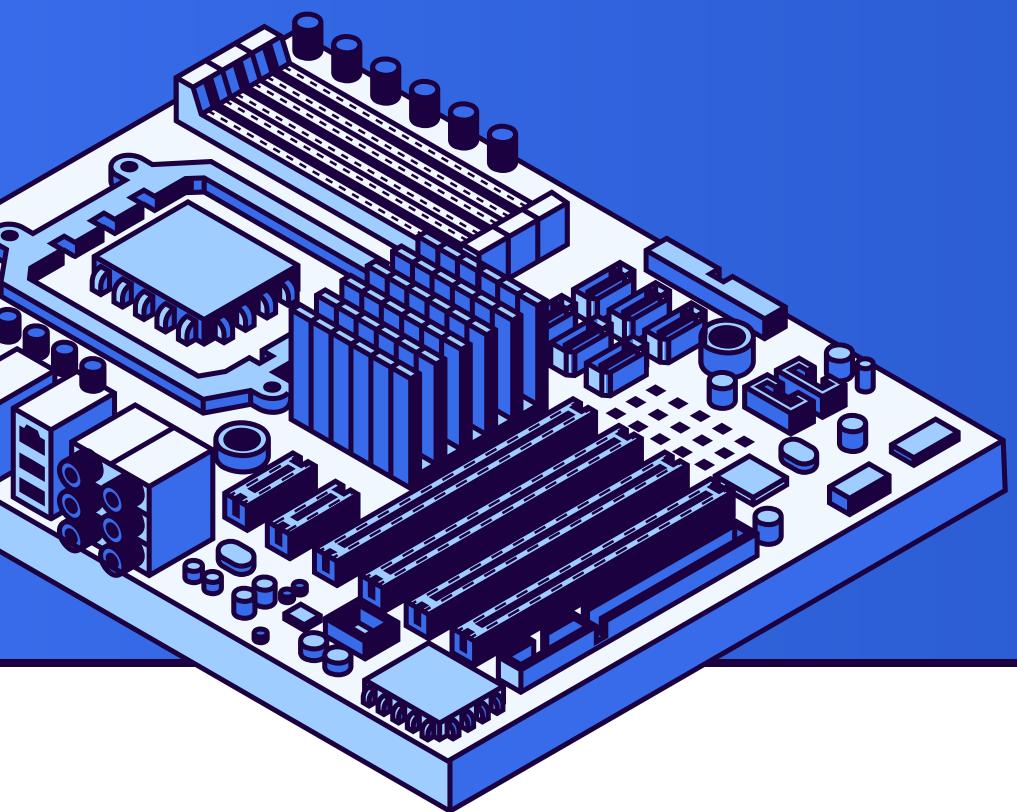




الاشتغال الرقمي



مقدم من : سارة عرفة محمد الصبادي



المادة: تكنولوجيا رقمية

تعريف الاتصال الرقمي

- تحويل البيانات والمعلومات إلى إشارات رقمية
- نقل المعلومات عبر الوسائل الإلكترونية
- تبادل المحتوى باستخدام التقنيات الحديثة



أهميته في العصر الحديث

- اختصار المسافات والزمن
- تمكين التواصل الفوري عالمياً
- دعم العمل عن بُعد والتعلم الإلكتروني
- تحويل العالم إلى قرية صغيرة.



الأشكال والأنواع

مناطق العمل التعاوني:

Slack, Notion, Trello.

5

مكالمات الفيديو:

Google Meet, زوم, تيمز,

3

وسائل التواصل الاجتماعي:

فيسبوك, تويتر, إنستغرام, لينكد إن

1

البريد الإلكتروني:

Gmail, Outlook, Yahoo Mail.

4

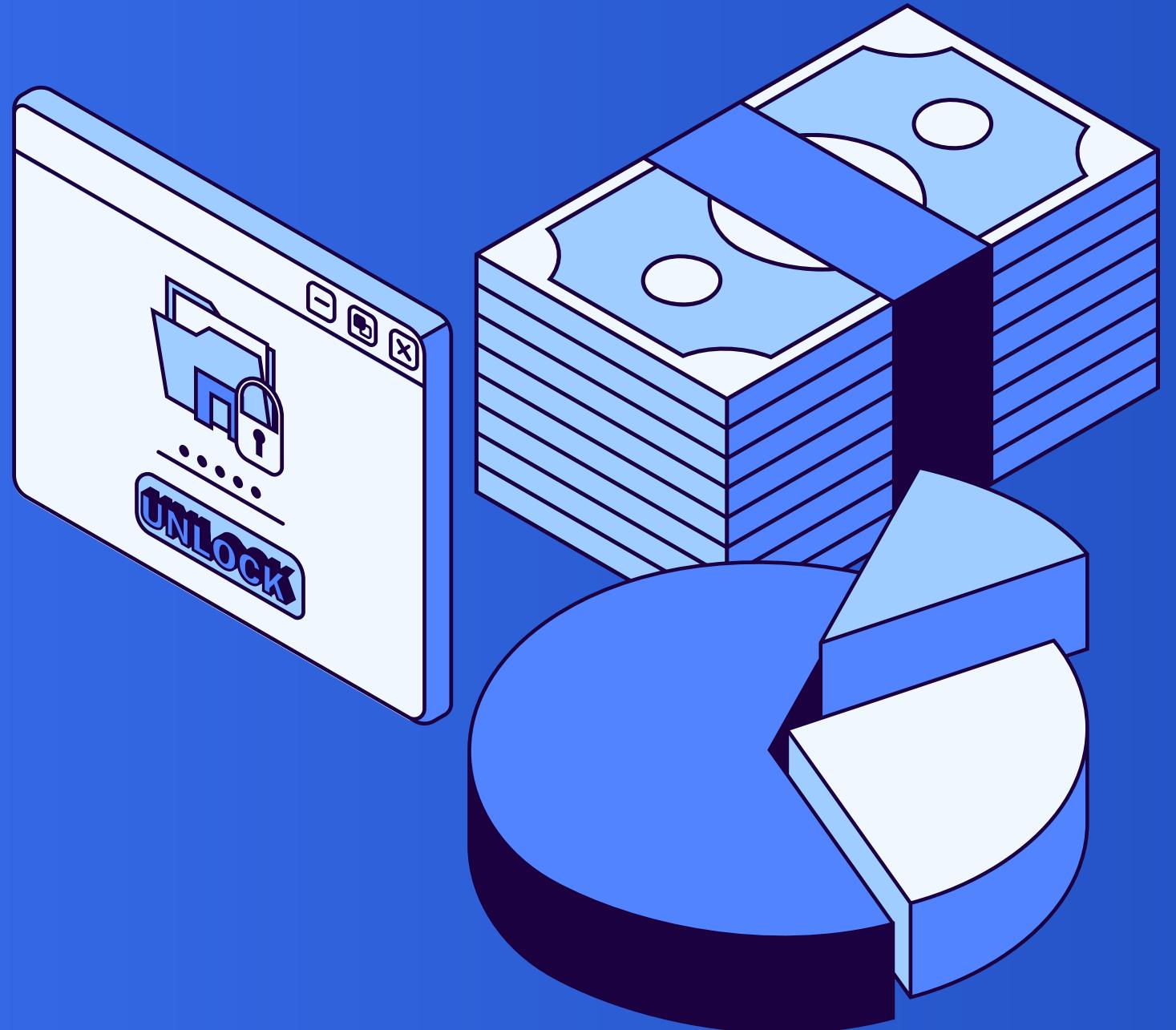
تطبيقات المراسلة:

واتساب, تيليجرام, سينال

2



الإنجازات



السرعة والفعالية:

- نقل المعلومات في لحظات
- استجابة فورية للرسائل

توفير التكاليف:

- تقليل تكاليف السفر
- توفير نفقات الاتصالات التقليدية

العرونة والوصول:

- التواصل من أي مكان
- متاح على مدار 24 ساعة

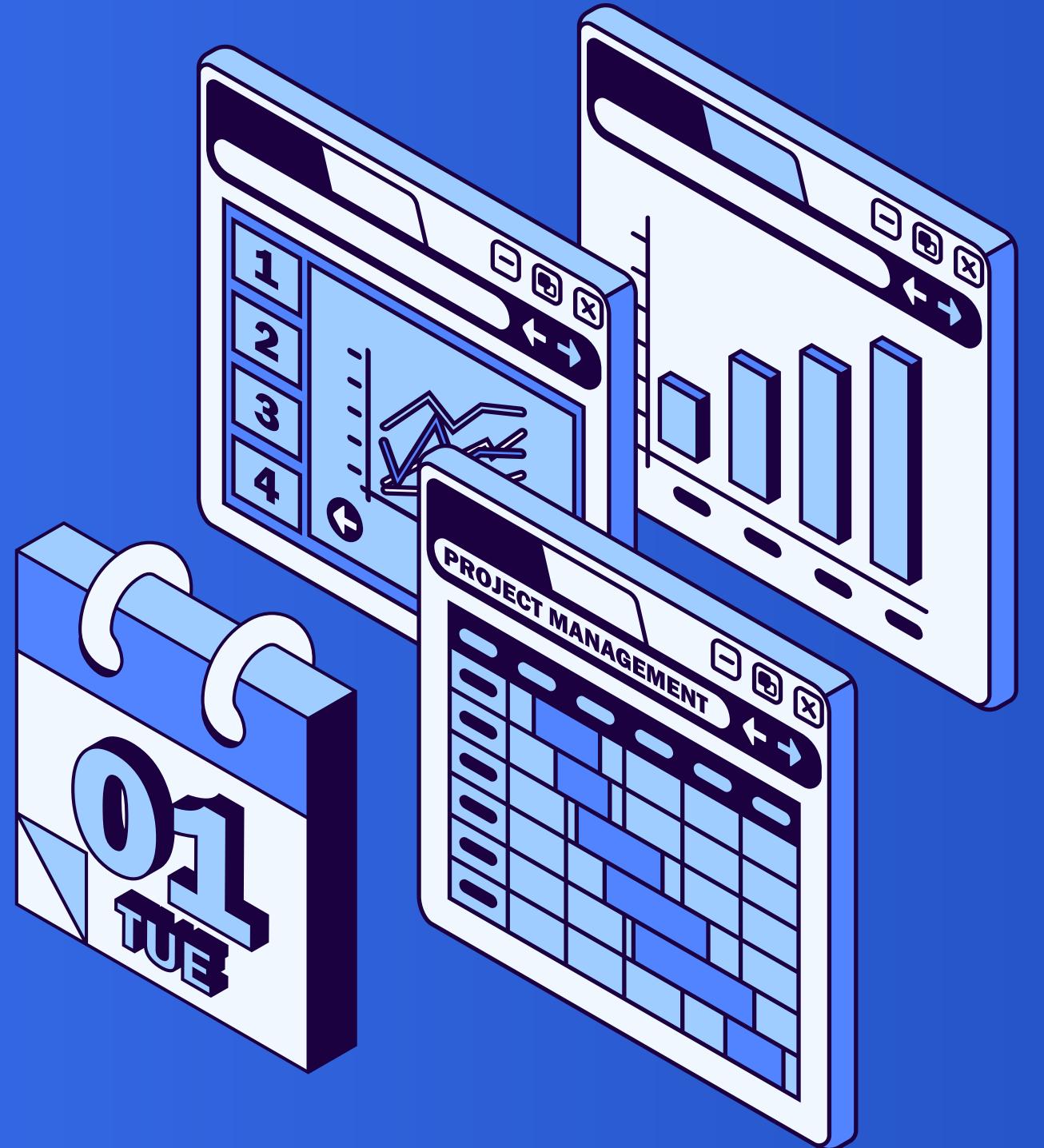
كفاءة العمل:

- زيادة الإنتاجية
- تبسيط العمليات

تسهيل التعلم:

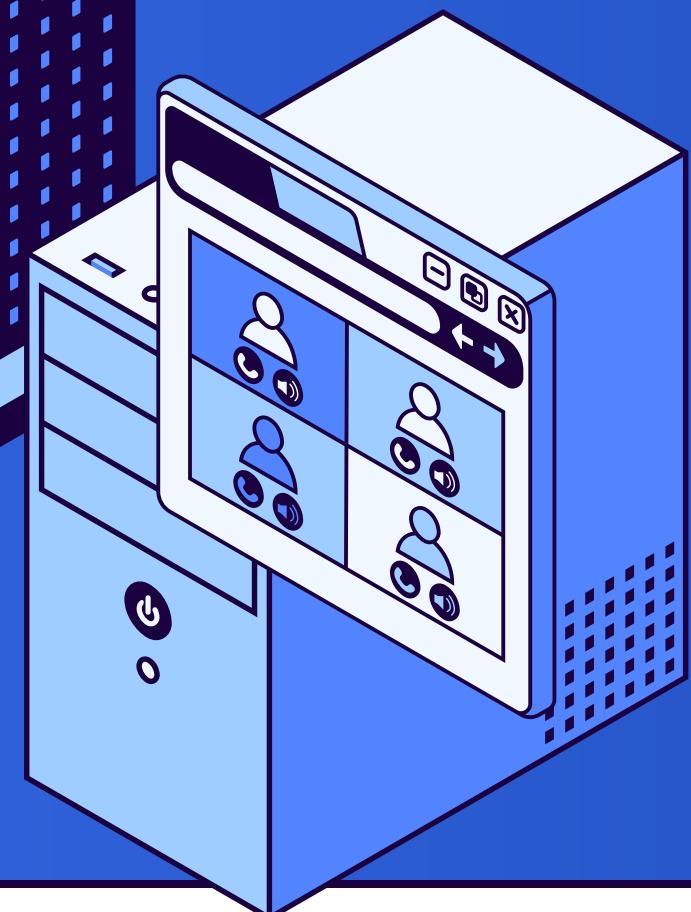
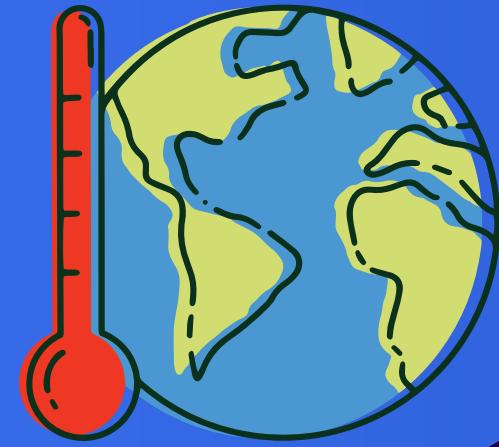
- التعلم عن بعد
- تبادل المعرفة عالمياً

النديبات



- الفجوة الرقمية:**
 - تفاوت الفرص بين المجتمعات
 - عدم تكافؤ الوصول للتقنية
- مخاطر الخصوصية:**
 - انتهاكات البيانات الشخصية
 - تهديدات الأمن السيبراني
- الآثار الاجتماعية:**
 - الإدمان الرقمي
 - العزلة الاجتماعية
 - ضعف المهارات التواصلية
- مشكلة المعلومات:**
 - انتشار الأخبار الكاذبة
 - صعوبة التحقق من المصادر
- متطلبات المهارات:**
 - الحاجة لتعلم مهارات تقنية مستمرة

التطبيق



- **نظام الإنذار المبكر للزلزال:**
أجهزة الاستشعار ← ترصد الموجات الزلزالية ← تدولها إلى بيانات رقمية ← ترسلها إلى مراكز الرصد ← تحليل فوري ← إرسال إنذار.
- **تتبع هجرة الطيور عبر الأقمار الصناعية:**
أجهزة تعقب على الطيور ← ترسل إشارات رقمية ← أقمار صناعية ← بيانات عن مسارات الهجرة ← فهم أنماط الهجرة والتغيرات المناخية.
- **المراقبة الذكية للمحاصيل الزراعية:**
مستشعرات رطوبة التربة ← بيانات رقمية عن حالة التربة ← نظام ري آلي ← تحسين استهلاك المياه ← زيادة الإنتاجية.

التطبيق



- أمثلة على تحويل الظواهر الطبيعية إلى بيانات رقمية:
- دراسة تغير المناخ:
- مبطرات الأرصاد ← تسجيل درجات الحرارة كبيانات رقمية ←
تحليل اتجاهات المناخ ← فهم ظاهرة الاحتباس الحراري.
- مراقبة جودة الهواء:
- مستشعرات التلوث ← قياس نسب الملوثات كبيانات رقمية
← خرائط حرارية ← تحديد مصادر التلوث ← حلول بيئية.
- الرعاية الصحية الذكية:
- الأجهزة الطبية القابلة للارتداء ← تسعليمؤشرات صحية رقمية ← مراقبة مستمرة ← كشف مبكر عن المشكلات الصحية.

الخاتمة



الخاتمة:

- الاتصال الرقمي أصبح ضرورة حتمية
- غير طريقة تواصلنا بشكل جذري
- يجمع بين الفرص والتحديات

النوصيات:

- تطوير البنية التحتية الرقمية
- تعزيز الثقافة الرقمية والوعي الأمني
- تحقيق التوازن بين الرقمي والمعاشر
- الاستفادة من الإيجابيات وتجنب السلبيات
- الاستعداد لمستقبل رقمي أكثر تطوراً

